

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Pionierska operacja oka przy użyciu robota

Brytyjscy lekarze przeprowadzili pierwszą na świecie operację siatkówki oka przy użyciu robota zdalnie sterowanego i przywrócili wzrok pacjentowi - informuje „BBC News”.

Operowano 70-letniego Billa Beavera, księdza z Oksfordu, który w prawym oku tracił wzrok z powodu rozrastającej się z tyłu oka membrany, która naciskała na siatkówkę. Trzeba było ją usunąć zanim całkowicie zostanie ona zniszczona.

Do takich zabiegów od prawie 50 lat wykorzystywana jest chirurgia witreoretinalna. Polega ona na bezpiecznym wycięciu ciała szklanego i wykonaniu zabiegu w okolicach siatkówki, w której promienie świetlne przetwarzane są na przekazywane do mózgu impulsy nerwowe. Do takiej mikrochirurgii oka wykorzystuje się do wysokoobrotowe noże witrektomijne.

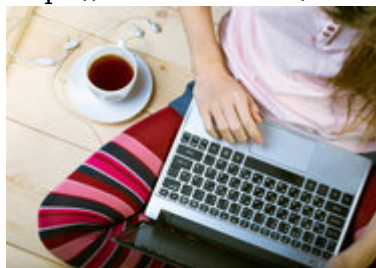
Prof. Robert MacLaren z University of Oxford tym razem po raz pierwszy użył robota sterowanego joystickiem, którym bardziej precyzyjnie można wykonać taki zabieg. Operowane miejsce jest kontrolowane przez chirurga na ekranie monitora, a ramię robota wykonuje mniejsze ruchy niż te, jakie wykonuje chirurg posługując się joystickiem. Zmniejsza to ryzyko popełnienia błędu.

Robot witreoretinalny został opracowany przez specjalistów holenderskiej firmy Preceyes, a wywodzą się oni z uniwersytetu w Eindhoven.

Prof. MacLaren powiedział, że podczas operacji w okolicach siatkówki często dochodzi do krwawienia, jednak operacja przy użyciu robota była tak precyzyjna, że udało się tego uniknąć podczas usuwania membrany.

Wkrótce przy użyciu robota ma być wykonanych w Oksfordzie kilka kolejnych podobnych operacji.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/26040.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy